



**TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN
ESTUDIOS PROFESIONALES PARA EJECUTIVOS – EPE INGENIERÍA
PROCESO DE ADMISIÓN 2025-02**

MATEMÁTICA

Aptitudes

Número y operaciones

- Conversión de unidades, razones y proporciones, fracciones, porcentajes

Conocimientos

Álgebra

- Valor numérico
- Racionalización
- Tipo de cambio
- Teoría de exponentes
 - Exponentes y radicales
- Operaciones con polinomios
 - Sustitución de variables
 - Método clásico
 - Método de completar cuadrados
 - Factorización de polinomios
- Productos notables
- Desigualdades e intervalos
 - Inecuaciones de primer grado
- Ecuaciones
 - Ecuaciones de primer grado
 - Ecuaciones de segundo grado
 - Despeje de ecuaciones
 - Ecuaciones racionales
 - Sistemas de ecuaciones
 - Funciones cuadráticas
 - Problemas con ecuaciones de primer grado y con sistemas de ecuaciones lineales
 - Ecuaciones exponenciales y logarítmicas
- Funciones básicas
 - Gráfica de una función
 - Funciones básicas y sus características
- Función exponencial: definición, gráfica, propiedades, transformaciones y la función exponencial natural

Geometría

- Perímetros de figuras planas



- Áreas de figuras planas
- Plano cartesiano
- Sistema de coordenadas cartesianas
 - Gráfica de ecuaciones lineales y cuadráticas
- Aplicaciones a la geometría del espacio
 - Problemas de volumen de prismas y sólidos de revolución

Trigonometría

- Razones trigonométricas

LENGUAJE

Aptitudes

Comprensión lectora

- Literal
- Inferencial
- Crítica

Conocimientos

Normativa

- Grafías
- Tildación
- Puntuación
- Escritura de palabras

Redacción

- Construcción de oración
- Secuencia de oraciones
- Conectores – oraciones incompletas

PESOS PARA EL CÁLCULO DEL PONDERADO DE EXAMEN DE ADMISIÓN - EPE INGENIERÍA

| FACULTADES | MATEMÁTICA | LENGUAJE |
|-------------------|-------------------|-----------------|
| INGENIERÍA | 60% | 40% |